22장. this

22.1 this 키워드

1. 동작을 나타내는 메서드는 자신이 속한 객체의 상태,

   즉 프로퍼티를 참조 & 변경할 수 있어야한다.

2. **this는 자신이 속한 객체 또는 자신이 생성할 인스턴스를 가리키는 자기 참조 변수다.**

   this를 통해 자신이 속한 객체 또는 자신이 생성할 인스턴스의 프로퍼티나 메서드 참조

3. **this가 가리키는 값, 즉 this 바인딩은 함수 호출 방식에 의해 동적으로 결정된다.**

4. JAVA, C++ 같은 클래스 기반 언어에서 this는 언제나 클래스가 생성하는 인스턴스를 가리킴.

   하지만 자바스크립트의 this는 함수가 호출되는 방식에 따라 this에 바인딩될 값,

   즉 this 바인딩이 동적으로 결정된다.

22.2 함수 호출 방식과 this 바인딩

1. **this 바인딩(this에 바인딩될 값)은 함수 호출 방식,**

   즉 함수가 어떻게 호출되었는지에 따라 동적으로 결정된다.

22.2.1 일반 함수 호출

1. **기본적으로 this에는 전역 객체가 바인딩된다.**

2. **일반 함수로 호출하면 함수 내부의 this에는 전역 객체가 바인딩된다.**

3. 어떠한 함수라도 일반 함수로 호출되면 this에 전역 객체가 바인딩된다.

4. **일반 함수로 호출된 모든 함수(중첩 함수, 콜백 함수 포함) 내부의 this에는 전역 객체 바인딩**

22.2.2 메서드 호출

1. 메서드를 호출할 때 메서드 이름 앞의 마침표 연산자 앞에 기술한 객체가 바인딩된다.

2. 메서드 내부의 this는 프로퍼티로 메서드를 가리키고 있는 객체와는 관계 X,

   메서드를 호출한 객체에 바인딩된다.

22.2.3 생성자 함수 호출

1. 생성자 함수 내부 this에는 생성자 함수가 (미래에) 생성할 인스턴스가 바인딩된다.

22.2.4 Function.prototype.apply/call/bind 메서드에 의한 간접 호출

1. **apply와 call 메서드의 본질적인 기능은 함수를 호출하는 것이다.**

   호출할 함수에 인수를 전달하는 방식만 다를 뿐 동일하게 동작한다.

2. apply 메서드는 호출할 함수의 인수를 배열로 묶어 전달,

   call 메서드는 호출할 함수의 인수를 쉼표로 구분한 리스트 형식으로 전달.

3. bind 메서드는 메서드의 this와 메서드 내부의 중첩 함수 또는 콜백 함수의 this가 불일치하는 문제를 해결하기 위해 유용하게 사용된다.